



## Asistencia, Servicios y Suministros Eléctricos, S.A. de C.V.

Calle D No 10, Col. San Marcos, C.P. 02020 Del. Azcapotzalco, México, D.F.

Teléfonos: (55) 5394-8078, 5239-3130, 5220-2491, Fax: 5239-3131

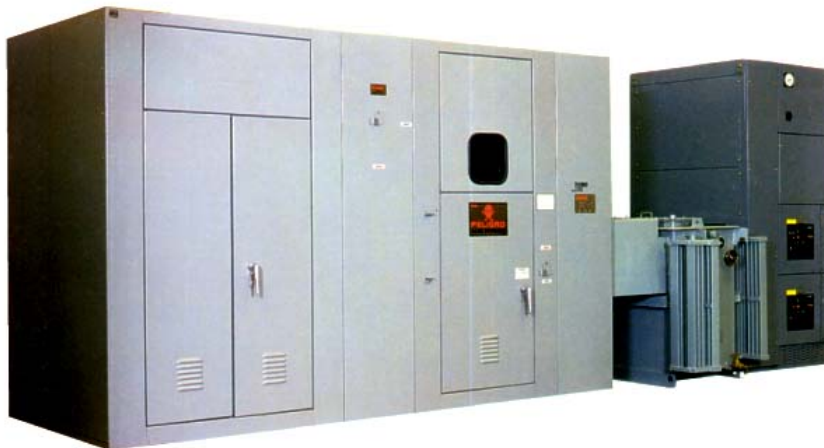
e-mail: [info@servelec.com.mx](mailto:info@servelec.com.mx)

GVM-GUI-01, 21-Jul-08, Rev. 00

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACIONES**

El presente documento es una guía sobre el alcance de servicio de mantenimiento preventivo a subestaciones eléctricas industriales en media tensión (hasta 34.5 kV). Por lo que, solo se debe tomar como referencia.

Como medida preventiva se debe realizar una **Inspección Infrarroja** a la subestación, transformador y tableros eléctricos con el fin de programar la corrección de las anomalías encontradas en el próximo mantenimiento preventivo.



### **Subestaciones compactas y/o abiertas**

- ✚ Revisión y limpieza general.
- ✚ Apriete de conexiones con torquímetro.
- ✚ Pruebas de operación mecánica.
- ✚ Pruebas de resistencia de aislamiento.
- ✚ Pruebas de resistencia de contacto.

### **Cables de media tensión**

- ✚ Revisión y limpieza de terminales.
- ✚ Pruebas de resistencia de aislamiento.
- ✚ Pruebas de potencial aplicado (en su caso).

### **Transformador de distribución**

- ✚ Revisión y limpieza general.
- ✚ Prueba de relación de transformación.
- ✚ Prueba de resistencia de aislamiento.
- ✚ Determinación de índice de absorción y polarización.
- ✚ Prueba de resistencia ohmica de devanados.
- ✚ Prueba de factor de disipación ( $\tan \delta$ ).

### **Aceite aislante mineral**

- ✚ Análisis físico-electro-químico
- ✚ Detección de bifenilos policlorados (BPC's).
- ✚ Cromatografía de gases disueltos
- ✚ Reacondicionamiento (micro-filtración).

### **Tableros de distribución general**

- ✚ Revisión y limpieza general.
- ✚ Apriete de conexiones con torquímetro.
- ✚ Pruebas de operación mecánica.
- ✚ Pruebas de resistencia de aislamiento.

### **Interruptores electromagnéticos**

- ✚ Revisión y limpieza general.
- ✚ Pruebas de operación mecánica.
- ✚ Prueba de resistencia de aislamiento.
- ✚ Prueba de resistencia de contacto.

### **Transformadores de baja tensión**

- ✚ Revisión y limpieza general.
- ✚ Prueba de relación de transformación.
- ✚ Prueba de resistencia de aislamiento.

### **Sistema de tierras**

- ✚ Revisión y limpieza general.
- ✚ Apriete de conexiones con torquímetro.
- ✚ Prueba de resistencia a tierra.

### **Otros servicios**

- ✚ Reparación de fugas en transformadores.
- ✚ Suministro y cambio de aceite.
- ✚ Monitoreo de parámetros eléctricos.